



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1985, 45(3): 235-245

ISSUE DATE:

1985-12-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91867>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可  
昭和60年12月20日発行(毎月1回20日発行)  
物 性 研 究 第45巻 第3号

ISSN 0525-2997

**vol. 45 no. 3**

# 物性研究

**1985/12**

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにしてください。

## 投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“ $\sqcap$ ”、イタリック“ $\text{—}$ ”、ゴシック“ $\text{~}$ ”、ギリシャ文字“ $\text{ギ}$ ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくい $\text{o}$ と $\text{a}$ と0(ゼロ)、 $\text{u}$ と $\text{n}$ と $\text{r}$ 、 $\text{c}$ と $\text{e}$ 、 $\text{l}$ (エル)と $\text{l}$ (イチ)、 $\text{x}$ と $\times$ (カケル)、 $\text{u}$ と $\text{v}$ 、 $\text{†}$ (ダガー)と $+$ (プラス)、 $\phi$ と $\phi$ と $\varnothing$ と $\emptyset$ 等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

## プレプリント案内

[京都大学基礎物理学研究所]

- 12-1 G.V. Azizbekian  
Phase Velocity of Wave in Irregular Waveguide in Problems of Synthesis
- 12-2 S.M. Darbinian, K.A. Ispirian and M.K. Ispirian  
Photon Splitting in the Fields of Crystallographic Axes and Planes
- 12-3 Yu.M. Sinyukov  
Relativistic-Invariant Statistical Theory and Its Application to Multiple Processes
- 12-4 Yu.B. Gaididei, V.M. Loktev, V.S. Ostrovskii and A.F. Prikhod'ko  
Effect of Intermolecular Exchange Interaction on Librons of Solid O<sub>2</sub>
- 12-5 R. Hoogerbeets, W.-L. Luo, R. Orbach, N. Bontemps and H. Maletta  
Time Dependent Response for the Ferromagnetic and Spin-Glass Phase in an Insulating Re-entrant Material: Eu<sub>0.54</sub>Sr<sub>0.46</sub>S
- 12-6 M. Cassandro, E. Olivieri and P. Picco  
Small Random Perturbations of Infinite Dimensional Dynamical Systems and Nucleation Theory
- 12-7 F. Bentosela  
Resonance States in Disordered Systems
- 12-8 M. Samuelides, R. Fleckinger, L. Touzillier and J. Bellissard  
The Rise of Chaotic Behavior in Quantum Systems and Spectral Transition
- 12-9 P. Duclos and M. Klein  
Bounds on Resolvents of Dilated Schrodinger Operators with Non Trapping Potentials

- 12-10 Y. Avron, B. Shapiro and R. Seiler  
Generic Properties of Quantum Hall Hamiltonian for  
Finite Systems
- 12-11 J. Bellissard, D.R. Grempel, F. Martinelli and E. Scoppola  
Localization of Electrons with Spin-Orbit or Magnetic  
Interactions in a 2-D Disordered Crystal
- 12-12 K. Dietz  
On the Relativistic Theory of Inhomogeneous Many-Electron  
Systems
- 12-13 M. Henkel and J. Lacki  
Critical Exponents of Some Special  $Z_n$ -Symmetric Quantum  
Chains
- 12-14 B. Guse, N. Jöpen, M. Jung, R. Kleißler, B. Munk, W. Vogl  
and R. Wedemeyer  
A Multiwire Proportional Quantameter with a Cellular Gap  
Structure
- 12-15 T. Vescan, V. Rittenberg and G. von Gehlen  
Anisotropic Phase Transition in the Asymmetric Three-States  
Clock Model
- 12-16 J.G. Bartzis  
Adrea-I A Transient Three Dimensional Transport Code for  
Atmospheric and Other Applications Some Preliminary Results
- 12-17 K. Sekimoto  
Evolution of the Domain Structure during the Nucleation-  
and-Growth Process with Non-conserved Order Parameter
- 12-18 E.D. Siggia and A. Pumir  
Incipient Singularities in the Navier-Stokes Equations
- 12-19 H. Grosse, K.R. Ito and Y.M. Park  
Statistical Mechanics of Polyacetylene  $(CH)_x$ , (I)
- 12-20 R.G. Littlejohn  
The Semiclassical Evolution of Wave Packets

- 12-21 J.C. Penaforte and B. Baseia  
A Note on Self-Replicating Information Yielding the Chemical Origin of Life
- 12-22 J. Jayaraman and M.A.B. de Oliveira  
A Note on the Eigenvalues of  $S_z$  for spin 1 in a Constant Magnetic Field
- 12-23 H. Kawamura and S. Miyashita  
Phase Transition of the Heisenberg Antiferromagnet on the Triangular Lattice in a Magnetic Field
- 12-24 H. Kawamura  
Phase Transition of the Three-Dimensional Heisenberg Antiferromagnet on the Layered-Triangular Lattice
- 12-25 A. Onuki  
Conjectures on Elongation of a Polymer in Shear Flow
- 12-26 A. Onuki  
Dynamics of Noninteger Derivative Models
- 12-27 B. D'Aguanno, M. Rovere and G. Senatore  
Thermodynamic Consistency and Entropy Change in the Density-Wave Theory of Freezing
- 12-28 K. Nemoto and H. Takayama  
On the Transverse Nonlinear Susceptibility of the Vector SK Spin Glass in a Finite Field
- 12-29 K. Nemoto and H. Takayama  
Structure of the Free Energy Surface of SK Spin Glasses (Numerical Study of Pure States)
- 12-30 B. Derrida and M. Schick  
Interfacial Wetting in the q-State Potts Model
- 12-31 A. Gervois and J. Piasecki  
Stationary Velocity Distribution in an External Field: A One-Dimensional Model

- 12-32 T.W. Burkhardt and B. Derrida  
Moments of the Total Magnetization and Conformal Invariance  
in the Finite Two-Dimensional Ising Model
- 12-33 M.B. de Camargo and S. Isotani  
Optical Absorption Spectroscopy of Natural and Irradiated  
Pink Tourmaline
- 12-34 A. Villani and J.L.A. Pacca  
Spontaneous Ideas about the Speed of Light
- 12-35 C.R. de Oliveira and C.P. Malta  
Period Doubling Phenomenon in a Class of Time Delay Equations
- 12-36 R. Balakrishnan  
Soliton Propagation in Non-uniform Media
- 12-37 M. Rovere and M.P. Tosi  
Freezing of a Modulated Liquid: The Superionic-to-Normal  
Transition of Strontium Chloride
- 12-38 A. Mookerjee and D. Chowdhury  
Magnetoresistance in Spin Glass Alloys: Theory and Experiment
- 12-39 V. Buzek and V.I. Grigorijev  
On Propagation of Radiation in Crystals
- 12-40 P. Ballone, G. Pastore, M. Rovere and M.P. Tosi  
Liquid Structure and Freezing of the Two-Dimensional  
Classical Electron Fluid
- 12-41 W. Geertsma and J. Dijkstra  
The Electronic Density of States of Disordered Compounds
- 12-42 B. Alascio, C.A. Balseiro and J. Mazzaferro  
Itinerant Electron Theory of Transition Metal Compounds  
of Mixed Valency:  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$
- 12-43 G. Kamieniarz  
Zero Temperature Renormalisation Group Study of the Random  
Systems: The Ising Model in a Transverse Field in Two  
Dimensions

- 12-44 G.P. Malescio, G. Pastore, P. Ballone and M.P. Tosi  
Evidence for Many-Body Interactions in the Structure of  
Molten Alkali Chlorides
- 12-45 G. Pastore, P. Ballone and M.P. Tosi  
Structure and Thermodynamic Properties of Molten Strontium  
Chloride
- 12-46 D. Mihalache  
Bistable States of TM Polarized Non-linear Waves Guided by  
Symmetric Layered Structures
- 12-47 N.M. Bogolubov and V.E. Korepin  
Correlation Length of the One-Dimensional Bose Gas
- 12-48 J.M. Friedt  
Ordre Local et Magnetisme de Solides Amorphes et Desordonnes.  
Etudes par Effet Mössbauer, EXAFS, Susceptibilites Statique  
et Dynamique (P)
- 12-49 U.M.S. Costa, A.M. Mariz and C. Tsallis  
Anisotropic Heisenberg Surface on Semi-Infinite Ising  
Ferromagnet: Renormalization Group Treatment
- 12-50 R.J.V. dos Santos, E.F. Sarmiento and C. Tsallis  
Anisotropic Heisenberg Interface between Ising Bulk  
Ferromagnets: A Renormalization Group Approach
- 12-51 I. Strawbridge, A.F. Craievich and P.F. James  
The Effect of the  $H_2O/TEOS$  Ratio on the Structure of Gels  
Derived by the Acid Catalysed Hydrolysis of Tetraethoxysilane
- 12-52 H.S. Antunes Neto and J.C. de Mello  
Atomic Ionization by Strong Electric Fields: One  
Dimensional Model
- 12-53 U.M.S. Costa, C. Tsallis and G. Schwachheim  
Conductivity of a Square-Lattice Bond-Mixed Resistor  
Network
- 12-54 A.M. Mariz, C. Tsallis and P. Fulco  
Z(4) Model: Criticality and Break-Collapse Method



- 12-55 L.C.L. Botelho  
A Fermionic Loop Wave Functional for Quantum Chromodynamics  
at  $N_c = +\infty$
- 12-56 J. Danon y C.R. Enríquez  
Estudios por Métodos Físicos de Cerámicas Arqueológicas  
de la Cuenca del Rio Amazonas (P)
- 12-57 S.G. Jacchieri and R. Ferreira  
Calculus of the Site Specific Oxygen Binding Constants of  
Hemoglobin
- 12-58 J.S. Helman  
Structure of the Spin Polarization Spectrum of Secondary  
Electrons Emitted from Nickel
- 12-59 A.O. Caride and S.I. Zanette  
Double Groups of Point Groups
- 12-60 M. de Oliveira Neto  
Rapid Location of the Preferred Interaction Sites between  
Small Polar Molecules and Macromolecules. I. Binding of  
Water to the Component Units of Nuclei Acids
- 12-61 M. de Oliveira Neto  
Rapid Location of the Preferred Interaction Sites between  
Small Polar Molecules and Macromolecules. II. Binding of  
Water to a Model Segment of B-DNA
- 12-62 A.P.C. Malbouisson, M.A. do Rego Monteiro and F.R.A. Simão  
On the Solutions of the Heat Equation
- 12-63 F.E. Jorge, M. Giambiagi and M.S. de Giambiagi  
A Simple Semiempirical Approximation for Bond Energy
- 12-64 D.M.S. Esquivel and H.G.P. Lins de Barros  
Motion of Magnetotactic Microorganisms
- 12-65 A.M. Mariz and C. Tsallis  
Criticality of the D=2 Quantum Heisenberg Ferromagnet with  
Quenched Random Anisotropic

- 12-66 L. Palermo and X.A. da Silva  
Magnetic Order of Singlet-Singlet Ions Coupled to Conduction  
Electrons: Band Structure Effects
- 12-67 C. Tsallis, A.O. Caride, C.G. Bollini, J.J. Giambiagi  
and J.S. Helman  
Skin Effect in Conducting Fractals
- 12-68 L.R. da Silva, U.M.S. Costa and C. Tsallis  
Interface in Potts Ferromagnet: Phase Diagram and Critical  
Exponents
- 12-69 L.R. da Silva, N.S. Almeida and C. Tsallis  
Equation of States for the Infinite Cluster and Backbone  
in Anisotropic Square Lattice
- 12-70 E. Wajnberg, L.H. de Souza, H.G.P. Lins de Barros and  
D.M.S. Esquivel  
A Study of Magnetic Properties of Magnetotactic Bacteria
- 12-71 G. Schön  
Quantum Shot Noise in Tunnel Junctions
- 12-72 J.S. Langer  
Existence of Needle Crystals in Local Models of  
Solidification
- 12-73 B. Caroli, C. Caroli, B. Roulet and J.S. Langer  
Solvability Condition for Needle Crystals at Large  
Undercooling in a Nonlocal Model of Solidification
- 12-74 E. Fradkin  
Critical Phenomena in Disordered Degenerate Semiconductors  
and the Random Dirac Operator
- 12-75 J.M Deutsch  
The Viscosity of Polymer Melts
- 12-76 E. Fradkin  
Critical Behavior of Disordered Degenerate Semiconductors  
I: Models, Symmetries and Formalism

- 12-77 W. Bergmann  
On Particularities of Algorithms and Programming of  
Mathematical Methods for an Matrix Processor (G)
- 12-78 H.-U. Barz  
Fundamentals of the Monte-Carlo-Codes SMO and EMO for  
Flux and Shielding Calculations (G)
- 12-79 F.-P. Weiß  
Application of Some Pattern Recognition Methods for the  
Early Detection of Failures at NPP Components by Means  
of Noise Diagnosis (G)
- 12-80 G. Sachse und I. Mittag  
Possibilities for the Reduction of the Activity Build-Up  
in the Primary Circuit of Water-Cooled Nuclear Reactors (G)
- 12-81 R. Herbig  
On the Assessment of the Thorium Cycle (G)
- 12-82 K. Hennig  
Energy Pulse Modification of Semiconductors and Related  
Materials. Part I
- 12-83 K. Hennig  
Energy Pulse Modification of Semiconductors and Related  
Materials. Part II

P: Portuguese

G: German

[九州大学理学部物理 川崎研]

1725	09.27	Kinks in One-Dimensional Electron-Phonon System with Commensurability 3 - Coupling Constant Dependence -	Ohfuti Ono
1726	09.30	Implanted Muon Study of Superlattice Ordering in Palladium Hydride	Cox
1727	09.30	Aspects of Mechanism and Structure in the Formation of Muonated Radicals	Cox Symons
1728	09.30	Classical Shapes Viewed as Mechanical Equilibrium of Steps	Uwaha Nozieres
1729	09.30	Commensurate-Incommensurate Phase Transitions and Wetting in a Lattice Gas Model with Axially Competing Interactions	Rujan Uimin Selke
1730	09.30	Correlation Length of the One-Dimensional Bose Gas	Bogolubov Korepin
1731	09.30	Bistable States of Polarized Non-Linear Waves Guided by Symmetric Layered Structures	Mihalache
1732	09.30	Evidence for Many-Body Interactions in the Structure of Molten Alkali Chlorides	Malescio Pastore Ballone
1733	09.30	On Propagation of Radiation in Crystals	Buzek Grigorijrev
1734	09.30	Magnetoresistance in Spin Glass Alloys : Theory and Experiment	Mookerjee Chowdhury
1735	09.30	Freezing of a Modulated Liquid : The Superionic-to-Normal Transition of Strontium Chloride	Revere Tosi
1736	09.30	Structure and Thermodynamic Properties of Molten Strontium Chloride	Pastore Ballone Tosi
1737	09.30	Liquid Structure and Freezing of the Two-Dimensional Classical Electron Fluid	Ballone Pastore Revere
1738	09.30	Soliton Propagation in Non-Uniform Media	Balakrishnan
1739	09.30	Zero Temperature Renormalization Group Study of the Random Systems: The Ising Model in a Transverse Field in Two Dimensions	Kamieniarz
1740	09.30	Itinerant Electron Theory of Transition Metal Compounds of Mixed Valency : $\text{La}(1-x)\text{Sr}(x)\text{MnO}_3$	Alascio Balserio Mazzaferro
1741	09.30	The Electronic Density of States of Disordered Compounds	Geertsma Dijkstra
1742	09.30	Advanced Spallation Neutron Sources for Condensed Matter Research	Lovesey Stirling
1743	09.30	Polarization Analysis of Neutron Scattering from Crystal Field Levels	Lovesey Gunn
1744	09.30	Stability of a Bose Condensate in the Presence of Regular and Irregular Potentials	Gunn
1745	09.30	Lectures on Magnetism and Neutron Scattering	Gunn
1746	09.30	Flow-Induced Instabilities at the Superfluid-Solid Interface of $^4\text{He}$	Uwaha Nozieres

プレプリント案内

1747	09.30	Phonons around a Soliton in Trans-(CH) <sub>x</sub> --- Dependence on the Electron Momentum Cut-Off ---	Terai Ito Ono
1748	09.30	Phonons around a Soliton and a Polaron in Su-Schrieffer-Heeger's Model of Trans-(CH) <sub>x</sub>	Terai Ono
1749	09.30	A Note on the Analytical Treatment for Transient Polarization Effects of a Localized Electron-Phonon System	Ban Arimitsu
1750	09.30	Stability Theory for Nonlinear Klein-Gordon Kinks and the Morse's Index Theorem	Ito Tasaki
1751	09.30	Kink Energy Sum Rule in a Two-Component Scalar Field Model of 1+1 Dimensions	Ito

## 編集後記

編集会議でときどき問題になるのは、日本人による英文投稿論文の取扱いである。当然の事ながら、本誌は和文を建前としている。しかし、これはあくまでも原則である。欧文誌への掲載を拒否された著者が、それに承服しかねて本誌に投稿するケースが多いようである。世の無理解ゆえに闇に葬られようとする独創的理論を救う使命をこそ本誌は果すべきだという訳である。まことに尤もな理由である。しかし、一方には本誌が「却下論文専門誌」になつては困るという意見もある。ケースバイケースで判断する以外にはないであろう。

このこととは別に、物理の論文をやまとことばで表現することの意義をときどき考える。日本語が論理性や合理的機納性においてはるかに欧文に劣ることはつとに指摘されるところである。実際、何気なく日本語で話したり書いたりしたことをいざ英文にきちんとまとめようとすると、何とあやふやなものごとを考えていたかを思い知らされることがある。しかし逆に、英語的思考によつては多分看過されるような微妙なあやや対象の本質に直接的に迫るものが和文にはあるように思う。互いに対極的な両言語を一応ものにできる我が民族は恵まれていると言うべきかも知れない。

(Y. K.)

---

物 性 研 究 第 45 卷第 3 号 (昭和 60 年 12 月号) 1985 年 12 月 20 日発行

発行人	山 田 耕 作	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	13,200 円		

---

## 編集後記

編集会議でときどき問題になるのは、日本人による英文投稿論文の取扱いである。当然の事ながら、本誌は和文を建前としている。しかし、これはあくまでも原則である。欧文誌への掲載を拒否された著者が、それに承服しかねて本誌に投稿するケースが多いようである。世の無理解ゆえに闇に葬られようとする独創的理論を救う使命をこそ本誌は果すべきだという訳である。まことに尤もな理由である。しかし、一方には本誌が「却下論文専門誌」になつては困るという意見もある。ケースバイケースで判断する以外にはないであろう。

このこととは別に、物理の論文をやまとことばで表現することの意義をときどき考える。日本語が論理性や合理的機納性においてはるかに欧文に劣ることはつとに指摘されるところである。実際、何気なく日本語で話したり書いたりしたことをいざ英文にきちんとまとめようとすると、何とあやふやなものごとを考えていたかを思い知らされることがある。しかし逆に、英語的思考によつては多分看過されるような微妙なあやや対象の本質に直接的に迫るものが和文にはあるように思う。互いに対極的な両言語を一応ものにできる我が民族は恵まれていると言うべきかも知れない。

(Y. K.)

---

物 性 研 究 第 45 卷第 3 号 (昭和 60 年 12 月号) 1985 年 12 月 20 日発行

発行人	山 田 耕 作	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
印刷所	昭 和 堂 印 刷 所	〒 606	京都市百万辺交叉点上ル東側 TEL (075) 721-4541~3
発行所	物性研究刊行会	〒 606	京都市左京区北白川追分町 京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内
年額	13,200 円		

---

## 会員規定

### 個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。  
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、**100円**お支払い下さい。

#### 1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)                    **3,000円**

2nd volume (10月号～3月号)                   **3,000円**

**計 6,000円**

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。  
(振替貯金口座 **京都 1—5312**) (現金書留は御遠慮下さい)  
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。  
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受けるようになった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

### 学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、**1冊 1,100円、1 Vol. 6,600円、年間13,200円**です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。  
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

**雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。**

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)



物 性 研 究 45-3 (12月号) 目 次

○55原子クラスターにおける Cubic-symmetry と Icosahedral-symmetry — 金属超微粒子の“形”に関連して—.....奈良重俊.....	197
○浮選捕収剤としての複素環式チオアミド化合物の電子論的特性 .....沼田芳明.....	223
○プレプリント案内.....	235
○編集後記.....	245

物 性 研 究 45-3 (12月号) 目 次

○55原子クラスターにおける Cubic-symmetry と Icosahedral-symmetry — 金属超微粒子の“形”に関連して—.....奈良重俊.....	197
○浮選捕収剤としての複素環式チオアミド化合物の電子論的特性 .....沼田芳明.....	223
○プレプリント案内.....	235
○編集後記.....	245